




EdeN

Effiziente dezentrale nachhaltige Lebensmittel-Produktion
Efficient decentralized sustainable food production

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



Hard Facts

Wissenschaftliche Partner*innen



Research Studios Austria
Forschungsgesellschaft



Unternehmenspartner*innen

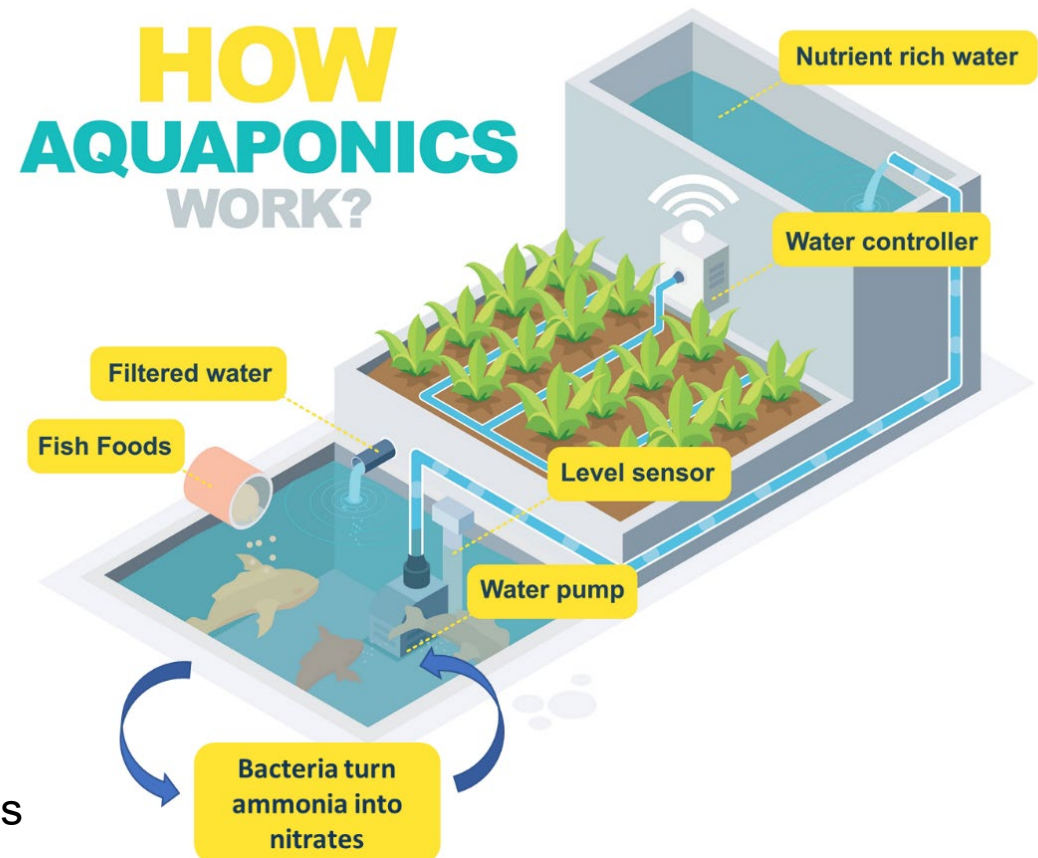






Projektlaufzeit: 01.04.2023 - 31.03.2025

Projektleiter: FH-Prof. Dr. Thomas Felberbauer (FH St. Pölten)

Aquaponic Systems

- Integration of **hydroponics** and **aquaculture**
- **4 main components**
 - A biomass converter
 - A waste processor
 - An aerobic converter
 - A phototrophic (plant biomass) converter
- **Current Applications**
 - Domestic or Small-Scale Aquaponics System
 - Semi-Commercial and Commercial Aquaponics
 - Education
 - Humanitarian Relief and Food Security Interventions



Z1: Intelligenter Betrieb	<p>Verbesserungen einzelner Anlagen</p> 	Z2: Wertstoffe kaskadisch nutzen
<p>O1: Design Vorschläge und technische Anlagen-Optimierungen zum intelligenten Betrieb</p>		<p>O2: Verwertungskonzept für Wertstoffe</p>
Z3: Transparente und nachhaltige Lebensmittel Produktion	<p>Verbesserungen für mehrere Produzent*innen</p> 	Z4: Informationstransfer gewährleisten
<p>O3: Nahrungsmittel und CO2 Datenbank</p>		<p>O4: Wissensdatenbank für Produktions-Netzwerke</p>
<p> Evaluierung & Kennzahlen (SDGs) </p>		
<p>Z5: Experimentelle Evaluierung der entwickelten Konzepte für einzelne Anlagen und im Netzwerk mehrerer Produzenten unter Berücksichtigung etablierter Kennzahlen</p>		
<p>O5: Empfehlungen bzgl. Technologie- und Kreislaufwirtschafts-Konzepte für Stakeholder</p>		
<p>Kennzahlen der Kreislaufwirtschaft zur Messung der Zielerreichung: M1: Autarkiegrad, kumulativer Energieverbrauch M2: Material Input per Unit of Service, Ökologischer Rucksack M3: Transparenter Ökologischer-, Wasser- und Carbon-Fußabdruck M4: Anzahl Teilnehmer, Anzahl Verknüpfungen, Nutzungszeit des Netzwerks</p>		

Kontakt




FH-Prof. Dr. Thomas Moser

Institutsleiter Institut für Creative\Media/Technologies

Fachhochschule St. Pölten

Campus-Platz 1, 3100 St. Pölten

thomas.moser@fhstp.ac.at | icmt.fhstp.ac.at

 **Bundesministerium**
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



FFG
Forschung wirkt.



FTI-Initiative
Kreislaufwirtschaft